

DESCRIPTION DE CITELLINA SP. OXYURE DE MARMOTTE D'AMÉRIQUE DU NORD

Par J. C. QUENTIN

De nombreux Oxyures mâles et femelles récoltés par le Dr. R. RAUSCH chez *Marmota caligata* Eschs. au Mont Fairplay, le 11 août 1963, (n^o 29985) nous ont aimablement été communiqués.

Ces Oxyures appartiennent au genre *Citellina*. Ils possèdent en effet un œsophage relativement court avec un bulbe trivalvulé. L'extrémité antérieure porte une vésicule céphalique. D'étroites ailes latérales naissent en arrière de cette dilatation céphalique et se terminent en arrière de l'anus chez la femelle, en avant des ailes caudales chez le mâle.

DESCRIPTION.

Les mensurations en millimètres relevées successivement chez 5 mâles et chez 5 femelles sont résumées ci-dessous. Aucune des femelles n'est gravide.

Mâles : longueur du corps : 6,8 ; 6,4 ; 6,5 ; 6,135 ; 6,6 — largeur du corps : 0,38 ; 0,35 ; 0,33 ; 0,28 ; 0,31 — longueur de l'œsophage et du bulbe : 0,65 ; 0,61 ; 0,65 ; 0,62 ; 0,57 — diamètre du bulbe : 0,14 ; 0,14 ; 0,11 ; 0,11 ; 0,11 — longueur du renflement céphalique : 0,2 ; 0,21 ; 0,22 ; 0,22 ; 0,22 — distance séparant l'anneau nerveux de l'extrémité antérieure : 0,35 ; 0,30 ; 0,30 ; 0,29 ; 0,23 — Distance séparant le pore excréteur de l'apex : 1,8 ; 1,83 ; 1,8 ; 1,6 ; 1,7 — Longueur du spicule : 0,295 ; 0,285 ; 0,310 ; 0,290 ; 0,315 — Longueur du gubernaculum : 0,045 ; 0,042 ; 0,042 ; 0,043 ; 0,044.

Femelle : longueur du corps : 7,6 ; 7,55 ; 8,55 ; 7,8 ; 8,65 — longueur du corps : 0,5 ; 0,6 ; 0,55 ; 0,5 ; 0,6 — longueur de l'œsophage et du bulbe : 0,72 ; 0,68 ; 0,70 ; 0,73 ; 0,76 — diamètre du bulbe : 0,13 ; 0,14 ; 0,13 ; 0,125 ; 0,16 — longueur de la dilatation céphalique : 0,21 ; 0,21 ; 0,24 ; 0,25 ; 0,25 — distance séparant l'anneau nerveux de l'extrémité antérieure : 0,33 ; 0,3 ; 0,3 ; 0,3 ; 0,31 — distance séparant le pore excréteur de l'apex : 1,9 ; 1,83 ; 2,13 ; 1,73 ; 2,02 — distance de la vulve à l'extrémité antérieure : 2,15 ; 2,13 ; 2,35 ; 1,92 ; 2,33 — longueur de la queue : 0,9 ; 0,9 ; 0,92 ; 1,03 ; 1.

La structure de la tête est la même dans les deux sexes. La bouche est entourée par 6 lobe labiaux ; les deux lobes dorsaux portent chacun une papille sur leur bord externo-ventral, les deux lobes latéraux ont chacun une amphide en leur milieu. Les deux lobes ventraux portent une papille sur leur bord latéro-dorsal. Papilles et amphides sont petites et non proéminentes.

Chaque lobe se termine par deux petites dents. Celles-ci cachent en partie une troisième dent qui s'attache plus en profondeur à la paroi buccale. 3 dents œsophagiennes occupent le centre de la cavité buccale.

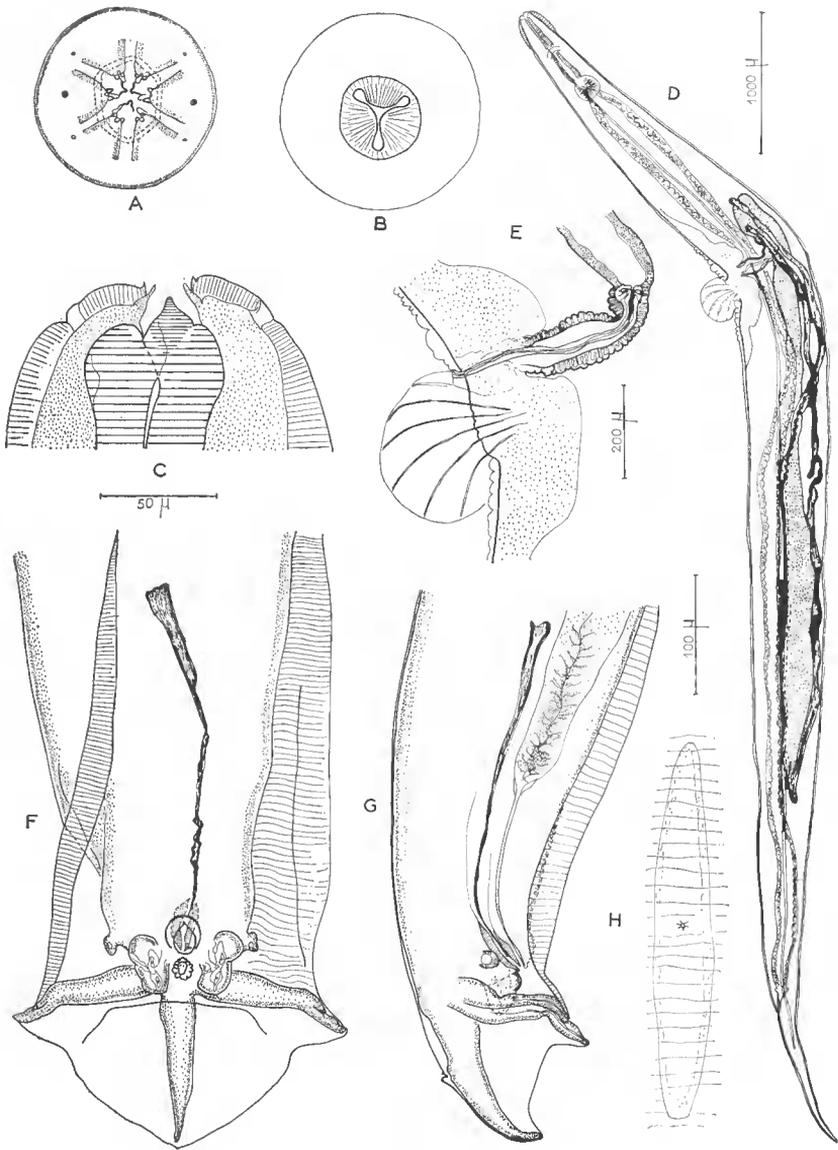


FIG. A-H. — *Citellina* sp.

A : Extrémité céphalique, vue apicale. — B : coupe optique, début de l'œsophage. — C : Extrémité céphalique, vue latérale — D : femelle, vue latérale. — E : vulve, vue latérale. — F : Extrémité caudale mâle, vue ventrale. — G : extrémité caudale mâle, vue latérale. — H : Pore excréteur.

A, B, C : éch. 50 μ ; D : éch. 1.000 μ ; E : éch. 200 μ ; F, G, H : éch. 100 μ

DISCUSSION.

READ (1957) après étude des spécimens types de *C. marmotae*, Manter 1930 et *C. triradiata* (Hall, 1915) conclut que ces deux espèces sont conspécifiques. Cet auteur décrit les caractères de la bourse caudale du mâle, la disposition des papilles, la longueur du spicule et du gubernaculum. Il remarque en outre que, chez les femelles de *Citellina*, peu de caractères conduisent à une identification spécifique. La taille des bourrelets vulvaires varie considérablement et les œufs de *Citellina*, parasites de Marmottes et de Citelles de Californie sont identiques.

INGLIS et OGDEN (1965) font remarquer qu'en l'attente d'une description plus précise des espèces du genre *Citellina*, 3 espèces seulement peuvent être retenues. Ce sont *C. himalensis* Inglis et Ogden, 1965, *C. levini* 1933, *C. triradiata* Hall, 1915 avec peut-être la possibilité d'une espèce, *C. alatau* Spassky A. A., Rijikow K. M. et Sudarikov V. E.

Il est fort probable que les *Citellina* que nous a confiés le Dr. RAUSCH appartiennent à la même espèce que celle étudiée par READ sur des spécimens d'Oxyures recueillis par lui chez les Citelles de Californie et ceux parasites de Marmotte d'Alaska. La longueur du spicule des mâles de *Citellina* récoltés par le Dr. R. RAUSCH et étudiés par C. READ varie de 140 à 340 μ . Nos mesures sont comprises dans ces dimensions. La taille du gubernaculum 42-45 μ est voisine de celle donnée pour *C. triradiata* 45-50 μ . En accord avec INGLIS et OGDEN, pour souligner l'importance des vues apicales, pour caractériser les espèces, nous regrettons qu'aucun dessin n'ait été donné jusqu'à présent de la structure buccale de *C. triradiata*. Nous ne pouvons par conséquent identifier de manière certaine nos spécimens à *C. triradiata* Hall, 1915 et proposons de les nommer *Citellina* sp.

RÉSUMÉ.

Description d'Oxyures récoltés chez *Marmota caligata* Eschs. par le Docteur RAUSCH au mont Fairplay, Amérique du Nord. Ces oxyures appartiennent très vraisemblablement à l'espèce *Citellina triradiata* Hall, 1915. Cependant aucune vue apicale n'a jusqu'à présent été donnée de cette espèce ; l'auteur ne peut donc identifier de manière certaine ses spécimens à *C. triradiata*, il les nomme *C. sp.* et donne les dessins de l'extrémité céphalique, de la région vulvaire chez la femelle, de l'extrémité caudale chez le mâle.

BIBLIOGRAPHIE

- HALL, M. C., 1916. — Nematode parasites of Mammals of the orders Rodentia, Logomorpha and Hyracoidea. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **50**, pp. 1-258, fig. 1-290.
- INGLIS, W. G. et C. G. OGDEN, 1965. — Observations on the Nematode genus *Citellina* : with the description of a new species *Citellina himalensis*. *J. Helm.*, **39**, 1, pp. 11-18, fig. 1-9.
- LI, H. C., 1933. — Report on a collection of parasitic nematodes mainly from North China. Part III Oxyuroidea, *Chin. Med. Journ.*, **47**, pp. 1307-1325, fig. 1-29.

- READ, C. P., 1957. — The oxyurid nematodes of Rodents. I. The genus *Citellina* Prandel. *J. Par.*, **43**, 4, pp. 446-449, pl. I.
- SKRJABIN, K. L., N. P. SCHIKHOBALOVA et E. A. LAGODOVSKAYA, 1960. — *Osnovi Nematodologii*. VIII Oxyurata 1^{re} part., 557 p., 280 fig.
- SPASSKY, A. A., K. M. RISIKOV et V. E. SVARIKOV, 1950. — Notes sur l'helminthofaune de la marmotte Menzbier (*Marmota menzbieri* Kashk) *Trud. Gel'mini. Lab.* **4**, pp. 32-39, fig. 1-8 (en russe).

*Laboratoire de Zoologie (Vers)
associé au C.N.R.S.*